Evaluation Board Manual

オーディオ用アクセサリ IC

BD887□FV 評価ボード取扱説明書

BD8876FV, BD8878FV

●概要

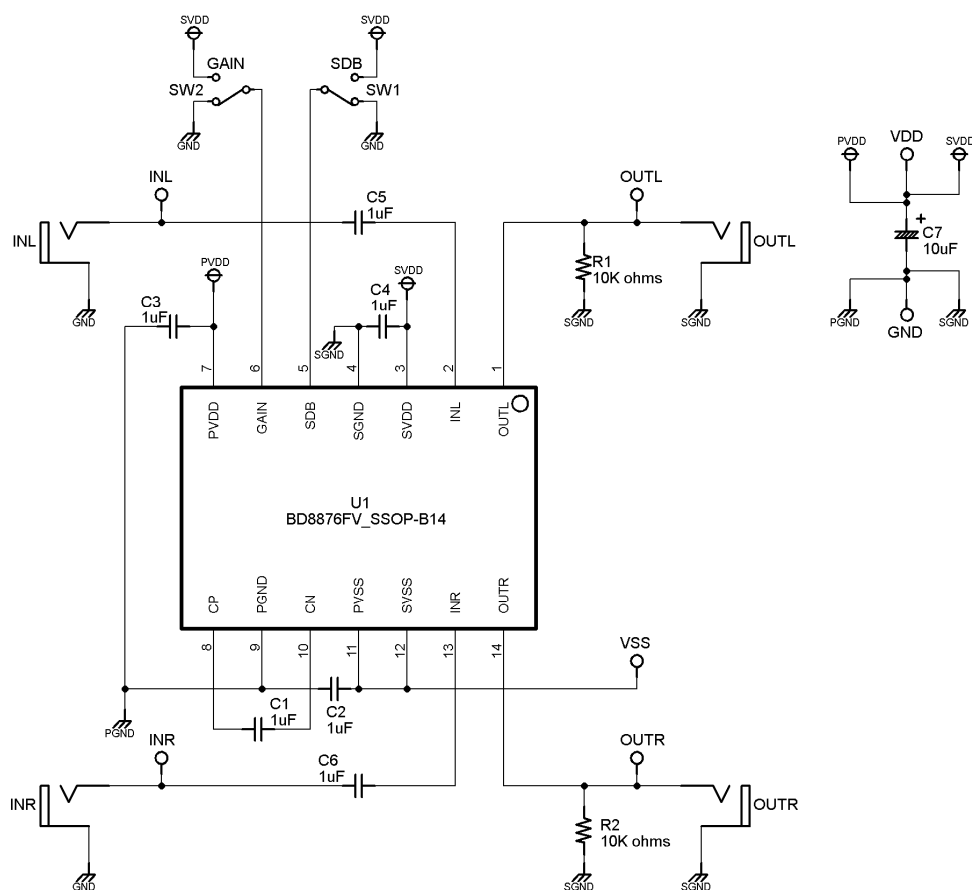
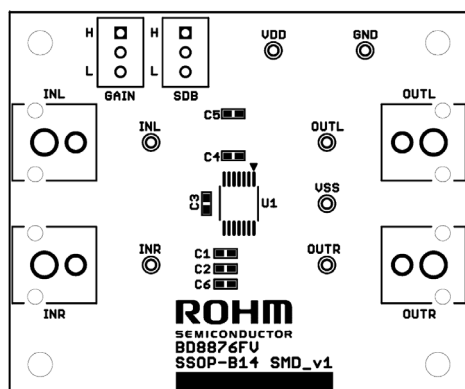
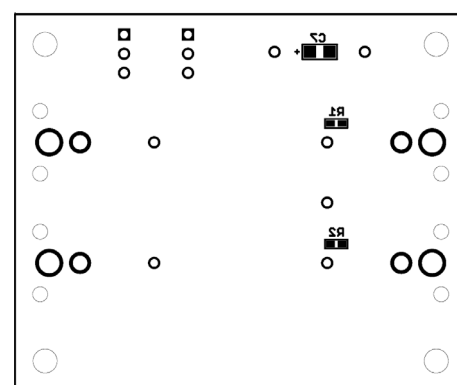
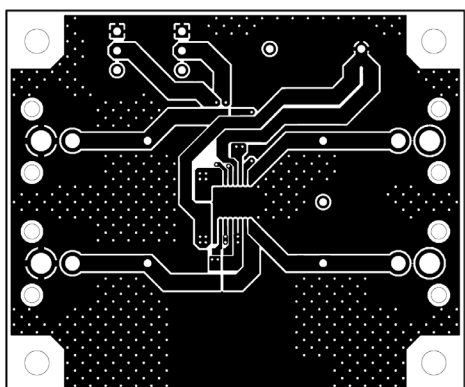
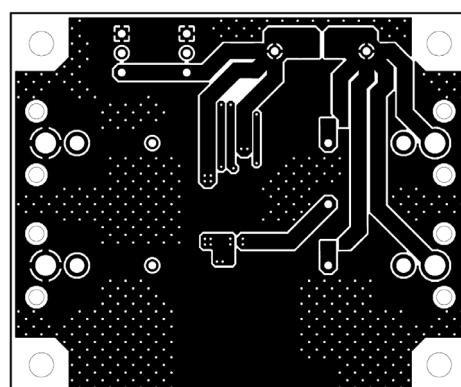
BD8876FV、BD8878FV は出力カップリングコンデンサレスラインアンプです。

	BD8876FV	BD8878FV
アンプ方式	反転アンプ	非反転アンプ
ゲイン (dB)	+6.0 / +9.0（GAIN ピンによる切替）	+6.7

●目次

●ボード使用条件

項目	記号	範囲	単位
電源電圧	V_{DD}	+3.0 ～ +5.5	V
入力電圧	V_{IN}	$-V_{DD}$ ～ V_{DD}	V
負荷抵抗	R_L	550≦	Ω

●ボード回路図

●PCB レイアウト

TOP SILKSCREEN – TOP VIEW

BOTTOM SILKSCREEN – TOP VIEW

TOP LAYER – TOP VIEW

BOTTOM LAYER – TOP VIEW

●使用方法

① 評価ボードのスイッチ(SDB)が L になっていることを確認してください。
② （BD8876FV のみ）ゲイン設定を選択し、GAIN スイッチを"L"か"H"に設定してください。(L: 6dB, H: 9dB)
③ 安定化電源の正端子を評価ボードの V_{DD} ピンに接続し、グランド端子を評価ボードの GND ピンに接続してください。
④ オーディオソースと評価ボードをオーディオケーブルで接続してください。
⑤ 安定化電源のパワーをオンにしてください。
⑥ 評価ボードの SDB スイッチを H にしてください。
⑦ オーディオソースをオンにし、信号を入力してください。

●部品リスト

個数	部品名	種別	定数	パッケージ/ SMD サイズ	メーカー名/品番
1	U1	IC	—	SSOP-B14	ROHM BD887□FV
6	C1, C2, C3, C4, C5, C6	セラミックコンデンサ	1μF	1608	Murata GRM188R71C105KE15D
1	C7	タンタルコンデンサ	10μF	3216	ROHM TCFGA1A106M8R
2	R1, R2	抵抗	10kΩ	1608	ROHM MCR03EZPJ103

注意事項

1. このドキュメントに記載されている内容は、このドキュメント発行時点のものであり、予告なく変更することがあります。

2. このドキュメントに記載されている情報は、正確を期すために慎重に作成したものですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、このドキュメントに記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合におきましても、弊社は一切その責任を負いません。

3. このドキュメントに記載された技術情報の使用に関連し発生した第三者の特許権、著作権その他の知的財産権の侵害等に関し、弊社は一切その責任を負いません。弊社はこのドキュメントに基づき弊社または第三者の特許権、著作権その他の知的財産権を何ら許諾するものではありません。

4. このドキュメントの全部または一部を、弊社の事前承諾を得ずに第三者へ提供、転載または複製することはご遠慮ください。